

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan tempat yang bisa di manfaatkan untuk mencari beberapa referensi buku untuk dipinjam, ataupun sebagai wadah untuk orang membaca buku. Pada setiap sekolah terdapat perpustakaan untuk dimanfaatkan civitas akademik tersebut. Begitu juga dengan Sekolah Dasar Negeri 8 Air Gegas, sebuah perpustakaan masih menggunakan sistem manual. Namun dengan adanya perkembangan teknologi yang sangat pesat terutama semua yang berkaitan dengan dunia IT (*Information Technology*), maka sistem manual menjadi tidak efisien lagi untuk saat ini. Dengan kemajuan teknologi informasi pengaksesan data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien serta akurat.

Di era yang modern ini sistem perpustakaan dituntut agar dapat terkomputerisasi dengan baik. Sementara itu permasalahan yang sering terjadi di perpustakaan saat ini yaitu proses pendataan pengunjung perpustakaan, peminjaman buku, pengembalian buku, laporan pengunjung perpustakaan, laporan data buku dan laporan peminjaman buku masih dilakukan secara manual.

Berdasarkan permasalahan diatas salah satu alternatif dari permasalahan ini yaitu dengan membuat sebuah sistem yang terkomputerisasi dengan baik tentu akan mempermudah hal tersebut. Oleh karena itu penulis akan melakukan penelitian dengan judul “**Sistem Informasi E-Library Dengan Metode OOAD : Studi Kasus SD N 8 Air Gegas**” yang diharapkan dapat membantu memperoleh data secara tepat, cepat, dan lebih efisien terhadap waktu, tenaga dan biaya.

Dengan adanya sistem informasi perpustakaan diharapkan dapat memperbaiki dan membuat pekerjaan lebih mudah dan cepat sehingga tidak terjadi hambatan dan kendala dalam penanganan peminjaman buku yang disebabkan adanya kelalaian sumber daya manusianya, baik pada saat proses peminjaman buku dan pengembalian buku hingga data koleksi buku yang ada pada perpustakaan.

Penggunaan sistem informasi perpustakaan dapat membantu sekolah dalam meningkatkan efektivitas kinerja dan efisiensi waktu dari kegiatan perpustakaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah :

- a. Bagaimana cara merancang sistem informasi pada perpustakaan pada SD N 8 Air Gegas?
- b. Bagaimana merancang dan menerapkan sistem yang dapat memberikan informasi data perpustakaan secara tepat, cepat dan akurat?
- c. Bagaimana implementasi sistem informasi perpustakaan?

1.3 Batasan Masalah

Dalam membuat sistem informasi berbasis web ini diperlukan pembatasan masalah agar tidak menyimpang dari topik yang diambil. Batasan sistem tersebut dijelaskan dibawah ini :

- a. Penulis tidak membuat sistem informasi perhitungan untuk pencatatan akuntansi denda bagi peminjaman buku
- b. Penulis akan membuat sistem informasi yang menghasilkan sebuah informasi yang menangani proses pendaftaran anggota, peminjaman buku, pengembalian buku, laporan data buku dan laporan peminjaman buku.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini diharapkan dapat membantu SD N 8 AIRGEGAS dalam memperbaiki sistem yang ada, dengan harapan dalam penyajian informasi data siswa yang selama ini dilakukan secara manual dapat membantu mempermudah dengan menggunakan sistem terkomputerisasi. Tujuan penelitian ini antara lain yaitu :

1. Dapat membuat sistem informasi untuk perpustakaan berbasis website.
2. Dapat merancang dan membuat sistem yang dapat mempermudah bagian perpustakaan.

3. Dapat meng-implementasikan sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis website.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya sistem terkomputerisasi ini adapun manfaatnya yaitu :

1. Menghasilkan sistem informasi *e-library* yang dapat member solusi dan sarana untuk memudahkan petugas perpustakaan SD N 8 Airgegas.
2. Menghasilkan rancangan sistem aplikasi basis data yang berbentuk *website* untuk perpustakaan SD N 8 Airgegas sehingga memudahkan proses penyimpanan data operasional.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan ini penulis memberikan gambaran singkat mengenai penyusunan laporan skripsi, sehingga dapat dilihat uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan.

Secara sistematis, pembahasan dalam skripsi ini terdapat lima bab yang akan dijabarkan secara garis besarnya yaitu :

BAB I

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II

LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, dan mendasari judul, dan dasar pembahasan secara detail. Landasan teori terdapat berupa definisi-definisi atau model yang langsung berkaitan dengan ilmu atau masalah yang diteliti. Pada bab ini juga dituliskan tentang *tools/software* (komponen) yang

digunakan untuk pembuatan aplikasi atau untuk keperluan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang model penelitian, metode yang digunakan dalam membuat sistem, dan juga *tools* untuk pendukung lainnya yang berkaitan dengan pembahasan.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang proses bisnis, *activity* diagram, analisa keluaran, analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *use case* diagram, diskripsi *use case*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), transformasi ERD ke LRS, LRS (*Logikal Record Structure*), tabel dan spesifikasi basis data, dan rancangan tampilan.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian yang terakhir dari bab yang menguraikan kesimpulan dari keseluruhan bab yang berisi tentang daftar pustaka, lampiran-lampiran, serta saran-saran yang diharapkan bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan SD N 8 Airgegas khususnya pada sistem informasi perpustakaan.